# خرید موزاییک پلیمری

## موزاییک پلیمری چیست؟

موزاییک پلیمری و یا به عبارت دیگر همان کفپوش پلیمری یا کفپوش بتنی پلیمری معروف به Polymer Modified Concrete (PMC) یاPolymer Cement Concrete (PCC) ، بتنی فوق متراکم است که با فرایند پلیمریزاسیون به طریق لرزش بر روی میز ویبره تراکم ساختاری خود را به دست می آورد.

موزاییک پلیمری با نام‌های دیگری همچون موزاییک رزینی، بتن پلیمری، موزاییک بتنی پلیمری، کفپوش بتنی پلیمری، سنگ پلیمری و سنگ مصنوعی سمنت پلاست نیز شناخته شده است.

این موزاییک ها از ماسه، سیمان، سنگدانه های گوناگون (بعضا از جنس سیلیس، کوارتز، گرانیت، سنگ آهک)، رزین های سمنت پلاس که همان سیال کننده های پلی کربوکسیلات هستند، رنگدانه های شیمیایی و هم چنین آب، در ابعاد مختلف و رنگ ها و طرح های گوناگونی تولید می شوند. نکته قابل توجه این است که این نوع موزائیک ها مقاومت بسیار بالایی در شرایط سرما و یخ بندان دارند که از خاصیت عدم جاذب بودن آب آن ناشی می‌شود.

این نوع از موزاییک ها با توجه به شرایط آب و هوایی و محیطی، نوع کف، کاربری و مقدار باری که قرار است موقع بهره‌برداری به آن وارد شود، دارای انواع متنوعی می باشد.

کاربردهای موزاییک پلیمری چیست؟

### زیباسازی فضاها با کفپوش بتنی پلیمری

یکی از کاربردهای موزاییک پلیمری بتنی به عنوان زیباسازی فضاهاست. در فضاهایی مانند محوطه مجتمع های مسکونی و فروشگاه ها، مدرسه ها، ویلاها و منازل که زیبایی عنصر حائز اهمیتی است، موزاییک پلیمری به دلیل تنوع در رنگ و مدل انتخاب مناسبی است،

به خصوص این کفپوش به عنوان پوشش پلکان در فضاهای خارجی بسیار مناسب است، اصطکاک خوب این کفپوش که ناشی از مواد سازنده آن است، راه رفتن روی آن را ساده کرده، به همین دلیل برای پوشش پله ها این کفپوش انتخاب بهتریست.

### موزاییک پلیمری برای زیباسازی حیاط و پیاده رو

موزاییک پلیمری بدلیل اسقامت بالا و کیفیت مناسب برای به کار بردن برای محیط های پر رفت و آمد مانند حیاط و پیاده رو ها گزینه مناسبی می باشد. با به کار بردن موزاییک برای حیاط و پارکینگ و برخی معابر، می توان ضمن ایجاد مسیر رفت و آمد استاندارد، طرح و زیبایی مورد نظر را به وجود آورد.

### موزاییک پلیمری برای زیباسازی ویلا

برای فضاسازی ویلاها معمولا در کنار کیفیت و مقاومت مصالح زیبایی نیز اهمیت زیادی دارد. چه داخل و چه خارج ویلا باید از ظاهر مناسبی برخوردار باشد تا افرادی که در آن جا ساکن می شوند، اوقات خوشی را سپری کنند.

به خصوص در ویلاهای شمال کشور به دلیل رفت و آمد و بارش فراوان باران انتخاب موزائیک به صرفه نیست و خیلی زود در اثر باران و تابش خورشید ترک خورده و جنس اولیه خود را از دست می دهد.

همچنین موزاییک پلیمری برای روف گاردن، باغ و راهروهای حیاط های آپارتمانی نیز بسیار مناسب است. این کفپوش ها را می توان با چمن طبیعی و مصنوعی مخلوط کرد تا جلوه بهتری به محیط بیرونی ویلا بخشید.

انواع موزاییک پلیمری

کفپوش های پلیمری طرح ها و رنگ های مختلفی دارند که تنوع در طرح و رنگ آن ها به دو عامل قالبی که کفپوش با آن ساخته شده و متریالی که در ساخت آن به کار رفته است، بستگی دارد.

قالب ها که اندازه های متفاوتی داشته را می توان در انواع طرح دار یا مستطیلی ساده انتخاب کرده که در نهایت بعد از خشک شدن مواد ترکیب کفپوش، شکل نهایی قالب را به خود می گیرند. برخی از رایج ترین طرح ها عبارتند از:

موزاییک پلیمری طرح نگین آجری

موزاییک پلیمری طرح نگین یکی از طرح های پر طرفدار و دارای فروش بالایی می باشد که در ابعاد 45*45*2.5 توسط رابین کفپوش تولید میشود. روش تولید این محصول به صورت ویبره ای میباشد و طول مقاوت سایشی هر نمونه حداکثر 40 میلیمتری است. علت فروش زیاد آن به دلیل طرح ترکیبی و شبیه بودن آن به سنگ های طبیعی می باشد که با استفاده از این نوع طرح سنگ فضای زیبا و جالبی را طراحی کرد. حاکثر جذب آب این موزاییک کمتر از 1% است و مقاومت فشاری حاصل از لغزه گیری 30 مگاپاسکال می باشد. وزن تقریبی هر متر مربع آن حدود 50 کیلوگرم میباشد.

موزاییک پلیمری طرح چرمی قاب دار

موزاییک پلیمری طرح چرمی قابدار تولید رابین کفپوش به دلیل اینکه دارای حاشیه می باشد، جلوه ی زیبایی برای محوطه ایجادمی کند. ابعاد این محصول ۴۰* ۴۰ و ۵۴ * ۵۴ می باشد و دارای مقاوم در برابر سرما و گرما و نفوذ کم آب است. این محصول دارای رنگبندی بسیار متنوعی از جمله سفید، قرمز، زرد، طوسی، آجری، آبرنگی مشکی، آبرنگی قرمز، نسکافه ای می باشد. وزن تقریبی هر متر مربع آن حدود 50 کیلوگرم میباشد.

موزاییک پلیمری طرح چوب

موزاییک پلیمری طرح چوب تولید رابین کفپوش یکی از طرح های پر طرفدار و دارای فروش بالایی می باشد که در ابعاد ۱۵ * ۶۰ و ۱۲۰ * ۱۵ موجود است. از این طرح بیشتر برای موزاییک کاری حیاط و سنگ‌فرش ویلا استفاده می شود. حداقل مقاومت خمشی این محصول 35 مگاپاسکال است. وزن تقریبی هر متر مربع آن حدود 50 کیلوگرم میباشد.

موزاییک پلیمری که بین آن چمن کاری نیز انجام می شود

این نوع موزاییک برای باغ و ویلا و همچنن پشت بام مناسب می باشد و قدرت خود پاک کنندی دارد و مقاوم در مقابل افزایش دما در ابعاد ۴۰ در ۴۰ و ۳۰ در ۳۰ را دارد.

موزاییک پلیمری طرح قلوه ای

موزاییک پلیمری طرح قلوه ای محصولی از رابین کفپوش است که طرفداران زیادی دارد. این موزاییک دارای طیف رنگی گسترده ای از جمله سفید، قرمز، زرد، طوسی، آجری، آبرنگی مشکی، آبرنگی قرمز، نسکافه ای میباشد. ابعاد این موزاییک 40*40*2.5 است و دارای حداقل مقاومت خمشی 35 مگاپاسکالی می باشد. این موزاییک به روش ویبره ای تولید میشود و حداکثر جذب آب آن کمتر از 1% میباشد. وزن تقریبی هر متر مربع آن حدود 50 کیلوگرم میباشد.

موزاییک پلیمری طرح حصاری

موزاییک پلیمری طرح حصار رابین کفپوش از آن دسته موزاییک های پر مصرف و پر طرفدار بازار میباشد. این موزاییک به روش ویبره ای تولید شده و دارای رنگبندی سفید، قرمز، زرد، طوسی، آجری، آبرنگی مشکی، آبرنگی قرمز، نسکافه ای می باشد. این محصول دارای حداکثر مقاومت سایشی 40 میلیمتری برای هر نمونه می باشد. وزن هر متر مربع آن 50 کیلوگرم است.

موزاییک خورشیدی آنتیک

موزاییک پلیمری خورشیدی آنتیک رابین کفپوش بسیار پر فروش بوده و به خاطر زیبایی و خاص بودن این طرح طرف داران زیادی را دارد و مناسب برای سنگ‌فرش معابر و موزاییک حیاط می باشد. این محصول دارای طیف رنگبندی گسترده ای است و به روش ویبره ای تولید می شود. مقاومت سایشی آن 40 میلیمتری است و دارای قدرت جذب آب آن 1% است. وزن هر متر مربع آن 50 کیلوگرم است.

موزاییک طرح کوبیک

موزاییک پلیمری طرح کوبیک رابین کفپوش با ابعاد 40*40*2.5 به خاطر زیبایی و خاص بودن این طرح طرف داران زیادی را دارد. این محصول دارای طیف رنگبندی گسترده ای است و به روش ویبره ای تولید می شود. مقاومت سایشی آن 40 میلیمتری است و دارای قدرت جذب آب آن 1% است. مقاومت در برابر ذوب و یخبندان شدن آن تا 60 سیکل یخبندان است. وزن هر متر مربع آن 50 کیلوگرم است.

**موزاییک پلیمری طرح مینیاتوری**

طرح پر فروش و پر طرفدار موزاییک پلیمری مدل مینیاتوری تولید رابین کفپوش به دلیل زیبایی و سبک مینیمالی که دارد بسیار مورد استقبال طراحان داخلی و طراحان دکوراسیون ها قرار میگیرد. این موزاییک در رنگ های متفاوتی از جمله سفید, قرمز, زرد, طوسی, آجری, آبرنگی مشکی, آبرنگی قرمز, نسکافه ای تولید می شود. ابعاد این محصول به صورت 40*60*2.5 میباشد و دارای حداکثر جذب آب 1% است. وزن تقریبی این موزاییک 50 کیلوگرم می باشد.

موزاییک پلیمری مدل برگی سوان (کویری یا سنگ فرشی)

موزاییک پلیمری طرح برگی ساون دارای طرحی شیک و رنگ بندی سفید, قرمز, زرد, طوسی, آجری, آبرنگی مشکی, آبرنگی قرمز, نسکافه ای در ابعاد 30*30*2.5 و 40*40*2.5 cm موارد استفاده در حیاط، پشت بام، پارکینگ، باغ و ویلا. روش تولید این محصول به صورت ویبره ای می باشدو دارای حداکثر مقاومت خمشی 35 مگاپاسکالی می باشد. وزن این موزاییک 50 کیلوگرم میباشد.

مواد تشکیل دهنده موزاییک پلیمری

مواد تشکیل دهنده موزاییک پلیمری سیمان، ماسه، رزین (فوق روان‌کننده) و رنگدانه‌های شیمیایی هستند. این رنگدانه‌ها یا به اصطلاح پیگمنت‌ها، در رنگ‌های مختلفی موجودند و علاوه بر استفاده در تولید موزاییک پلیمری، در صنایع کاشی و رنگ هم مورد استفاده قرار می‌گیرند و جلوه‌ای به زیبایی کاشی به این موزاییک‌ها می‌دهند.

ترکیبات دیگری که در ساخت و تولید این موزاییک مورد استفاده قرار می‌گیرند (فوق روان‌کننده و سیمان)، سبب تامین مقاومت موزاییک پلیمری و چسبندگی خوب و یک دست میان تمام اجزای آن می‌شود.

## سنگ‌فرش پلیمری مناسب مناطق سردسیر

سوالی که ذهن اکثر افراد را درگیر می‌کند این است که، آیا موزاییک پلیمری برای مناطق سردسیر هم مناسب است؟

با توجه به دوام و مقاومت این موزاییک در برابر سرما و یخ زدگی، باید گفت: بله! شما به راحتی می‌توانید از موزاییک پلیمری در مناطق سردسیر و حتی در دمای 50- درجه نیز استفاده کنید.

یکی دیگر از ویژگی‌های مثبت موزاییک پلیمری، عدم ترک و شکستن ناشی از جمع شدن آب می‌باشد. بنابراین در مناطق مرطوب و پر باران نیز مورد استفاده قرار می‌گیرد.

## چرا موزاییک پلیمری جایگزین سنگ طبیعی شده است؟

شاید برای شما هم عجیب باشد که عده‌ای از افراد موزاییک پلیمری را به سنگ طبیعی ترجیح می‌دهند. بله، این انتخاب عجیب است ولی خالی از حکمت نیست. دلیل کاربرد بیشتر آنها، رنگ‌بندی متنوع در کنار قیمت به صرفه، وزن کم و استحکام و چسبندگی بالاتری است که ارائه می‌دهند.

موزاییک پلیمری نانو سمنت پلاست

نانو سمنت پلاست از دو موزاییک قبلی هم وزن کمتری دارد و به‌روزتر نیز هست.

ترکیباتی که در ساخت نانو سمنت پلاست استفاده شده‌اند، وزن بسیار سبکی به آن داده‌اند. این ترکیبات در کنار وزن فوق‌العاده سبک، 2 تا 3 برابر دیگر سنگ‌ها مقاومت دارند و دوام آنها با مرمر و گرانیت طبیعی برابری می‌کند. انواع مواد معدنی و کانی‌های متفاوتی مثل کربنات و سیلیس در ترکیبات این موزاییک وجود دارند.

نانو سمنت پلاست، جرمی حدود 800 تا 1500 دارد. در صورتی که دیگر سنگ‌ها جرمی حدود 2500 تا 3000 دارند.

از دیگر مزایای این موزاییک می‌توان به مقاومت بی‌نظیر آن در مقابل زلزله اشاره کرد. همچنین نانو سمنت پلاست‌ها می‌توانند بین 30 تا 50 درصد (با توجه به فرمولاسیون آنها) عایق صوتی و حرارتی داشته باشند.

## تشخیص اصل بودن موزاییک پلیمری

البته اگر بخواهیم این معیارها را تنها برای موزاییک پلیمری سمنت پلاست در نظر بگیریم؛ به شرح زیر است:

میزان جذب آب باید کمتر از 3% باشد.

مقاومت سایشی 0.4 گرم بر سانتی‌متر مربع باشد.

استقامت حرارتی بین 200 الی 300 درجه سانتیگراد باشد.

تحمل سرما و یخبندان تا 70 درجه زیر صفر.

در برابر تابش نور خورشید، مقاومت رنگی داشته باشد.

در برابر باران اسیدی و آلودگی‌های دیگر مقاوم باشد.

مقاومت فشاری بین 800 الی 1200 کیلوگرم داشته باشد.

فاقد تلورانس ابعاد باشد.

حداقل توان خمشی، بین 110 الی 200 کیلوگرم باشد.

همچنین یکی دیگر از روش‌هایی که میتوان به وسیله آن، موزاییک اصل را از موزاییک تقلبی تشخیص داد؛ قسمت پشت موزاییک است.

در موزاییک‌های تقلبی، سیم مفتولی و سنگ ریزه را در قسمت پشتی موزاییک قرار می‌دهند تا قدرت چسبندگی آن را تضعیف کنند